

وسایل مصرفی در اتاق عمل

کرد آورندگان:
زهرا نظری
پروین خدا بنده لو

رشته: اتاق عمل
ترم ۳



۱. گازها: گاز ساده و گاز خط دار

۲. باند

۳. لنگاریا گازهای بزرگ

۴. سواب

۵. پینات

۶. پنبه دمدار یا دمدار نواری

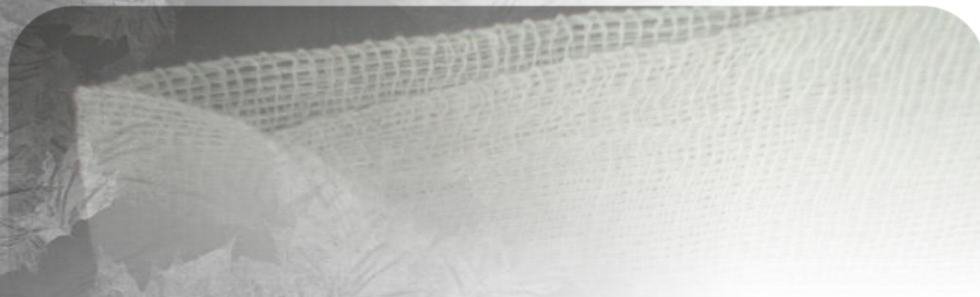
گازها

گازها پارچه تورمانندی از جنس پنبه فشرده هستند که در اتاق عمل مورد استفاده زیادی دارند. گاز معمولاً در ابعاد $10 * 10$ سانتی متر می باشد.

که از نظر رادیواپک بودن به دو نوع ساده و خط دار تقسیم می شوند.

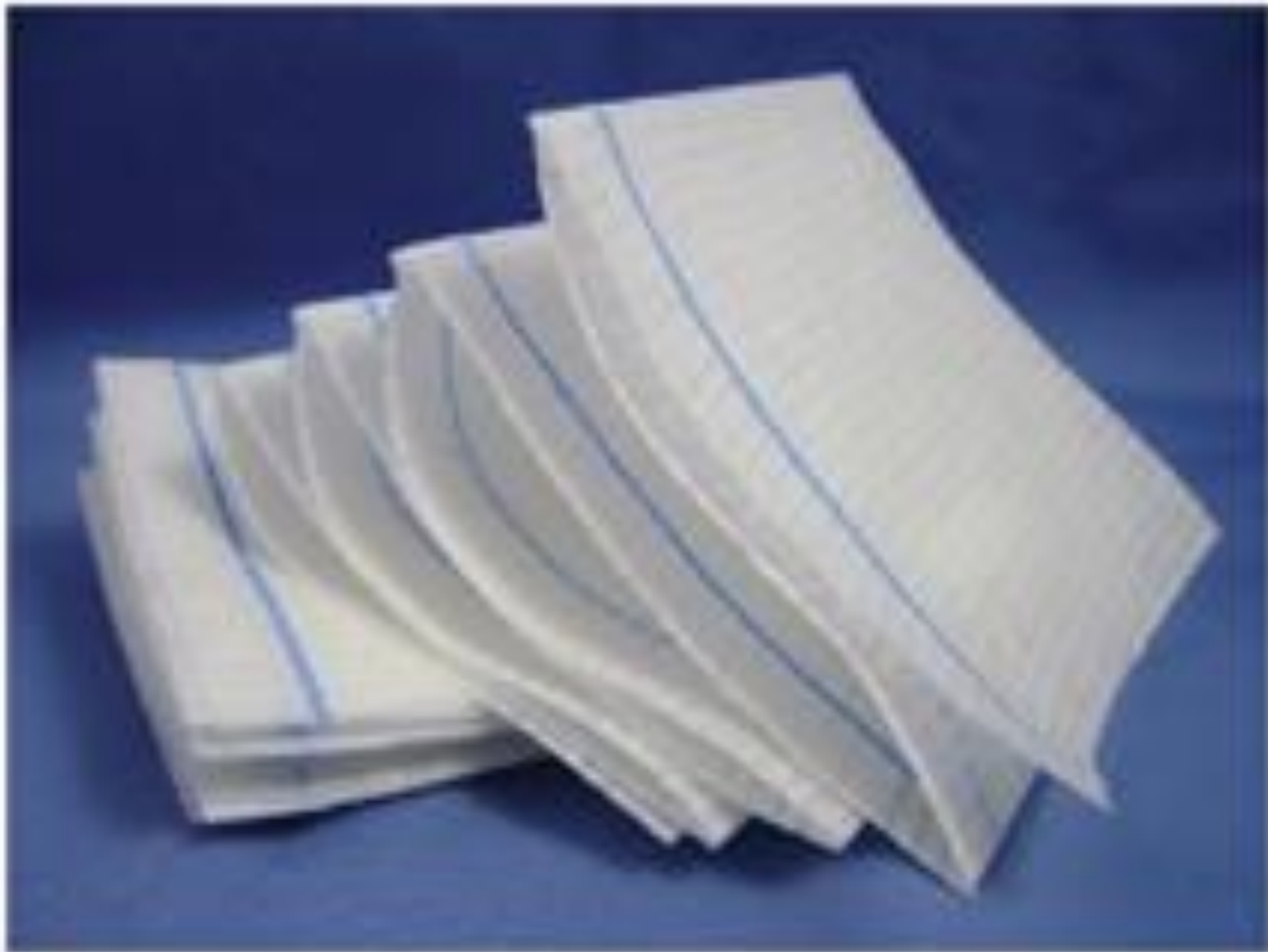
گاز ساده


از جنس گازهای خط دار است و تنها تفاوت آن، بدون خط بودن آن است. جهت پرپ کردن اولیه، پانسمان کردن بیمار بعد از اتمام عمل جراحی، پاک کردن خون و ترشحات در اعمال جراحی کوچک که برش ظریفی دارند (مانند لیپوم، زیر بغل وغیره) استفاده می گردد. همچنین مورد استفاده متخصصان بی هوشی قرار می گیرد.



گازهای خط دار

دارای خطی از ماده حاجب هستند که در رادیو گرافی مشخص می گردند. در عمل از این گازها برای جذب خون و ترشحات زخم، کمک به بند آوردن خونریزی و جدا کردن بافتها در حین عمل جراحی استفاده می شود. موادی که در ساختمان گاز به کار می رود، باید بتواند مایعات را به خوبی جذب کند.





باند


باندهای پنبه ای، نوارهای پارچه ای تورمانندی هستند که در طول و عرض های متفاوتی تهیه می شوند. عمل بستن زخم در پایان کار جراحی را **بانداز** گویند. بانداژ باید متناسب با نوع، محل و اندازه ی عمل جراحی باشد تا بتواند زخم را به خوبی بپوشاند، علاوه بر آن، هنگام بانداژ بایستی به نوع فعالیت هایی که بیمار پس از بازگشت به بخش، مجاز به انجام آنهاست توجه نمود

ساده ترین نوع بانداژ، از چند گاز
ساده، یک باند و نوار چسب تشکیل می
شود.

باند کشی، نوعی دیگر از باند است که قابلیت
ارتجاعی دارد و در پانسمان های فشاری کاربرد
دارد.







لشکاز یا گازهای بزرگ


از پارچه های کتانی قابل نفوذ یا همانند گازهای خط پنبه ای همراه با یک نوار حاجب تهیه میشوند. در صورتی که کاملاً آغشته به مایع گردد، میتواند ۴ تا ۵ برابر گازهای معمولی جذب مایع داشته باشد. در عمل های جراحی بزرگ به خصوص زمانی که پریتوئن باز میشود، برای جذب ترشحات و کنار زدن احشاء داخل شکمی به کار میرود



Nantong Hope Industry & Trade Co., Ltd.

Nantong Hope Industry & Trade Co., Ltd.





سواب

پنبه یا گاز گلوله شده را سواب گویند، که با دست یا کلمپ گرفته می شود. موارد استفاده:

۱. برای کنار زدن یک رگ یا عضو از محل عمل
۲. جذب خون و مشخص کردن رگ خونریزی دهنده
۳. قرار دادن در زیر رتراکتورها و محافظت از بافت ها، هنگامی که اعضا به کنار کشیده می شوند.
۴. وارد آوردن فشار بر روی محل خونریزی دهنده
۵. پک نمودن یک عضو، مثل قرار دادن پک فشاری گرم بروی قسمت عروقی


در طول زمان انجام اعمال جراحی بزرگ و پس از پایان آن، کلیه سواب ها و گازها باید وزن شوند تا مسئول بیهوشی بتواند میزان خون از دست رفته را تخمین بزند.



پینات (پوش)

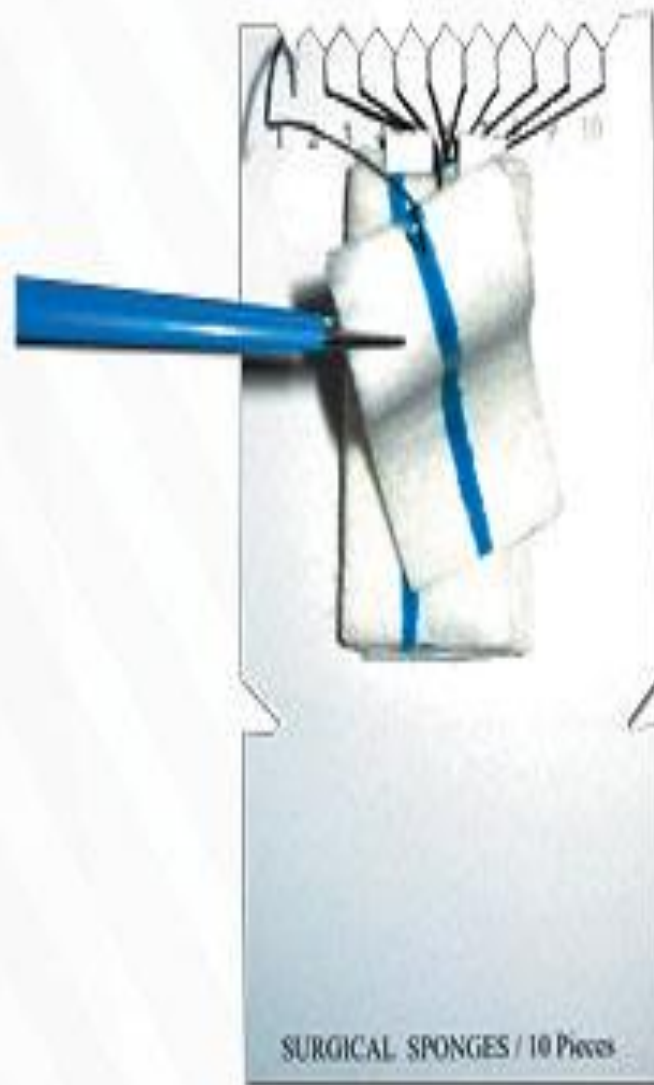


پینات یا پوش ، گازهای گلوله شده
ی کوچک به اندازه ی یک خود
هستند که به همراه کلمپ به
دست جراح داده می شود. و جهت
استفاده نسوج ظریف استفاده می
شود. باید پینات را به وسیله ی
کلمپ به دست جراح داد تا زیر
احشای شکم جا نماند و زمان
تحويل گرفتن کلمپ باید حتما
توجه نمود که همراه پینات باشد.



نیم دیدار یاد دیدار نواری

گازی به اندازه و بلندی انگشت سبابه ی دست
است. انتهای ان نواری دارد که باید حاجب اشعه باشد و در
جراحی های مغز و اعصاب به کار می رود. هنگام عمل، نواری
ان را در کنار برش جراحی قرار می دهند.



وسایل غیر الکتریکی:



۱. تورنیکه

۲. تخت عمل جراحی

۳. بیکس

۴. میز وسایل جراحی

۵. میز مایو

۶. پایه ی سرم

۷. چهار پایه ی کوتاه

۸. ترازوی دقیق

۹. سینگ اسکراب


۱۰. صندلی تابوره

۱۱. جالگنی استیل

۱۲. ترالی

۱۳. کپسول اکسیژن و مانومتر

۱۴. دماسنج های طبی



تورنیکه

تورنیکه وسیله ای است برای جلوگیری از خون ریزی در عمل های جراحی اندام ها، که بر روی دست و پای بیمار بسته می شود و به دلیل کاهش خونریزی اکسپوز بهتری برای جراح فراهم می آورد معمولا در اعمال جراحی اورتوپدی و گاهی در جراحی های ترمیمی، پلاستیک، اعصاب و عروق نیز کاربرد دارد. در صورتی که سیستم گردش خون بیمار اختلالی داشته باشد، استفاده از تورنیکه به صلاح او نیست. مسئولیت استفاده از تورنیکه با جراح است، ولی در هر حال پرستار اتاق عمل باید اطلاع کافی از نحوه ی کار و عوارض احتمالی هنگام کاربرد غلط تورنیکه باید داشته باشد.

تورنیکد



تخت عمل جراحی



✓ پرستار باید به تمام جزئیات و نحوه ی جابه جایی اجزای تخت، آشنایی داشته باشد، چراکه ممکن است در یک لحظه ی اضطراری از او جهت تغییر پوزیشن بیمار کمک گرفته شود.

تخت عمل ممکن است: ❁

تخت عمل جراحی



- از ناحیه ی سر یا پا به پایین خم شده یا پایین آورده شود.
- به یک طرف برگردانده شود.
- بالا یا پایین آورده شود.
- جهت انجام اعمال ژنیکولوژی (مثل هیستریکتومی واژینال) یا جراحی ناحیه پا باز شده و پایین آورده شود. به عنوان مثال، در عمل جراحی مینسکتومی، ضروری است که پای بیمار از ناحیه ی زانو خم و آویزان گردد تا جراح به راحتی به محل عمل دسترسی داشته باشد.
- دارای قسمت های انتهایی سر و پا باشد در صورت نیاز این قسمت ها حذف می گردد و قطعه ی خاص جای آن قرار می گیرد (مثل جا سری در جراحی مغز و اعصاب)
- در برخی اتاق های عمل بین تخت عمل و بیمار، یک پوشش برزنتی قرار می دهند تا جا به جایی و بلند کردن بیمار توسط این پوشش انجام بگیرد و کار انتقال او آسان گردد.

تخت عمل جراحی

ضمائم تخت عمل:

۱. تشک اسفنجی: با پوشش پلاستیکی
آنتی استاتیک برای محافظت بدن
بیمار از تماس با قسمت های فلزی
تخت شامل: سه محل برای قرار
گیری، سر، تنه و پاهاست و توسط گیره
در جای خود ثابت می شود. تشک ها
باید از جنسی تهیه شوند که مانع از
لیز خوردن و حرکت بیمار در حین
عمل شوند



از ا صنعت تولید کننده تختهای پوست مو و زیبایی و زنان و زایمان و کاشت مو و تختهای جراحی و ...

تخت عمل جراحی

❁ ۲. تسمه ی تخت: این تسمه ها در وضعیت های مختلف قابل استفاده هستند. در موقع بستن تسمه ها باید دقت شود که زیاد سفت یا شل بسته نشوند. برای جلوگیری از مختل شدن جریان خون یا ممانعت از ایجاد زخم بایستی در زیر، تسمه ها، پد یا تشکچه های اسفنجی، با روکش پارچه ای قرار داد.

۳. ترمز: (جهت ثابت نمودن تخت هنگام انتقال بیمار از برانکارد به تخت عمل) در صورتیکه این ترمز خوب کار نکند یا هنگام استفاده از آن دقت کافی صورت نگیرد، ممکن است در حین انتقال، دست و پای بیمار بین تخت و برانکارد فشرده شود.

❁ ۴. اسکرین بیهوشی: میله ای فلزی بوده و در ناحیه ی شانه ی بیمار بر روی تخت عمل نصب می گردد. آخرین لایه ی درپ بیمار روی اسکرین انداخته شده، باعث ایجاد فاصله ای بین محل جراحی و قسمت بیهوشی می گردد.

تخت عمل جراحی



تخت عمل جراحی

۷. جای سر: نعلی شکل فلزی است که از لایه ای پلاستیکی پوشیده شده است و در قسمت سر تخت تعبیه میگردد. این قطعه در عمل جراحی مغز به کار میرود.

۸. جادستی: برای قرار دادن دست بیمار جهت تزریق سرم، اندازه گیری فشارخون و یا اعمال جراحی دست به کار میرود. همچنین در عمل رادیکال ماستکتومی، دست روی آن قرار می گیرد تا جراح بتواند به غدد لنفاوی زیر بغل بیمار دسترسی داشته باشد.

۹. تکیه گاه مخصوص جهت حفاظت از دست: از آویزان شدن دست جلوگیری میکند.

۵. بالا برنده ناحیه ی کلیه: قسمتی از تخت است که از ناحیه ی کمر تخت بالا آمده، موجب نمایان شدن کلیه در حالت لترال خواهد شد. در این حالت سر و پای تخت کمی به طرف زمین خم میشود.

۶. یک طرف کننده تخت: که برای یک طرف نمودن تمامی بیمار (عمل توراکتومی) به کار میرود

تخت عمل جراحی

❁ ۱۲. رکاب جا پایی: معمولاً با علامت چپ یا راست مشخص میشود تا از وصل کردن غلط و تاخیر در کار ممانعت گردد. این پایه ها در عمل هایی مثل کورتاژ که بیمار در وضعیت لیتاتومی قرار میگیرد به کار میرود و پای بیمار بر روی جاپایی (یا داخل جاپایی) قرار گیرند.

❁ ۱۰. میز دست: به تخت عمل وصل شده و دست بیمار بر روی آن قرار می گیرد تا سطح بیش تر و راحت تری جهت عمل دست و بازو فراهم گردد.

❁ ۱۱. تکیه گاه مخصوص پا: در جراحی های اورتوپدی (مثل گذاردن پین و پلاک در شکستگی گردن در فمور) برای ایجاد کشش مداوم پا در محل مخصوص جا پایی کاملاً بسته میشود البته با عنوان تخت ارتوپدی به کار میرود.

تخت عمل جراحی

❁ قطعات اضافی:

❁ ۱. بالشتک زیر سری

❁ ۲. کیسه های شن

❁ ۳. کیسه ها و بالشتک های کوچک

❁ ۴. بالش

❁ ۱۳. پایه های لیتاتومی: برای استفاده در عمل هایی مانند هیستریکتومی واژینال که از رکابهای جاپایی کوچک تر است و کار کمک جراح را در اکسپوز دادن بهتر، آسان می نماید.

❁ ۱۴. شانه گیر: وسیله ای است فلزی و خمیده شکل که رویه ی آن پوشش نرمی از جنس اسفنج یا پلاستیک دارد. شانه گیر برای پیشگیری از سر خوردن و افتادن بیمار، در مواردی که بیمار در وضعیت سرازیری روی تخت عمل جراحی خوابانده شده باشد، به کار میرود.

تخت عمل جراحی





بیکس

جهت استریل کردن و نگه داری لوازم، مورد استفاده قرار می گیرد. این وسیله ی استوانه ای از استیل درب دار است و بدنه ی آن دارای شبکه ای است که با روکش فلزی بسته می شود. این شبکه در زمان استریل نمودن لوازم داخل اتوکلاو و بایستی باز بوده، تا بخار آب به داخل بیکس نفوذ نماید و در هنگام خروج از اتوکلاو و بایستی شبکه به حالت بسته قرار گیرد.

میکس



منزوسایل جراحی

❁ تعداد این میز بستگی به وسعت اتاق عمل و نوع عمل جراحی دارد. از این میز برای چیدن وسایل ست های جراحی استفاده میشود.



میز پایو

❁ میزی است قابل تنظیم که جهت جای دادن وسایل اولیه ی جراحی در پایین پای بیمار قرار میگیرد.



پایه می سرم



برای نصب سرم مورد استفاده قرار می گیرد و برای سهولت و تسریع در دسترسی به وسایل، از قلاب هایی که از سقف آویزان است و به این منظور نصب شده اند؛ استفاده می گردد.

پایه می سرم

HiDoctor.ir




HiDoctor.ir



په چارپايه كوتاه




از این چهار پایه در مواردی استفاده می شود که اعضای تیم جراحی مجبور باشند در حین انجام عمل جراحی در سطحی بالاتر از کف اتاق عمل قرار بگیرند. مثلاً کمک به خروج سر جنین در عمل جراحی سزارین یا تسلط بر انجام ماساژ خارجی قلب و سایر موارد



ترازوی دقیق

در مواقع ضروری جهت توزین گازهای آغشته به خون به کار می رود. باید سعی شود که کلیه ی وسایل فوق به سادگی قابل شست و شو باشد. در ضمن برای سهولت حرکت بهتر است پایه ی آن چرخ دار باشد.



سینک اسکراب

❁ در هر اتاق عمل فضایی جهت شست و شوی دست های جراح و کمک جراح قبل از عمل جراحی در نظر گرفته می شود. در این فضا ظروف مخصوص بتادین اسکراب، شیرهای مخلوط آب گرم و سرد، آینه و سینک شست و شو و ساعت قرار می گیرد. شیرهای آب بصورت پدالی یا مجهز به چشم الکترونیکی است یا طوری ساخته شده اند که پس از شستشوی دست بتوان آن را با آرنج بست.

❁ ظروف حاوی محلول اسکراب نیز پدالی یا مجهز به چشم الکترونیکی است، بدین صورت که هر گاه دست را مقابل مجرای خروجی محلول قرار دهید، مایع به داخل دست ریخته و بعد از دور کردن دست از محل جریان محلول قطع گردد. شیرها به منظور جلوگیری از چکه ی آب مرتب بررسی می شود. از ریختن موادی که باعث گرفتگی مجرای خروجی آب گردد، خودداری شود و فضای اسکراب بایستی مرتباً تمیز و ضد عفونی گردد.

سینک اسکراب



HiDoctor.ir



صندلی تابوره



این صندلی جهت
نشستن جراح، کمک
جراح، متخصصین
بییهوشی در هنگام عمل
جراحی مورد استفاده
قرار می گیرد و
در اندازه ها و انواع
گوناگون وجود دارند.

جالگنی استیل



جالگنی استیل باید ضد
زنگ، چرخ دار و لاستیک
چرخ های آن ضد جرقه
باشد.

تrolley



برای انتقال لوازم و همچنین به عنوان میز کار مورد استفاده قرار می گیرد. این وسیله در اندازه ها و طبقات متفاوت موجود می باشد. بهتر است در مسیرهای طولانی محوطه ی بیمارستان استفاده نشود و چرخ ها مرتباً روغن کاری شود.

کپسول اکسیژن و مانومتر



❁ برای رساندن اکسیژن به بیمارانی که به دلایلی، دچار کمبود اکسیژن شده اند و لازم است که اکسیژن موجود در هوای استنشاقی آنها بیشتر از هوای معمولی باشد، مورد استفاده قرار می گیرد. کپسول دارای هوای فشرده است که فشار داخل آن در حدود ۱۵۰-۱۰۰ اتمسفر می باشد. مانومتر علاوه بر این که فشار داخل کپسول را نشان می دهد عمل کاهش فشار را تا حد طبیعی انجام می دهد و حجم هوای خروجی در دقیقه را نشان داده، همچنین می تواند اکسژن را مرطوب نماید.

دما سنج های طبی



✿ بطور معمول، دو نوع دما
سنج جهت اندازه گیری
درجه حرارت بدن وجود
دارد. الکترونیک یک بار
مصرف و دماسنج شیشه
ای جیوه ای که امروزه تنها
وسیله ی استاندارد موجود
در مراکز بالینی است.

دما سنج های طبی

دما سنج های الکترونیکی

دما سنج الکترونیکی شامل باتری قابل شارژ، یک سیم ظریف و یک پروب قابل پوشش دادن توسط پلاستیک یک بار مصرف هستند.

پروب های نشکن و قابل تعویض جهت اندازه گیری دما از راه دهان و مقعد وجود دارند. در ضمن میتوان از پروب دهانی برای اندازه گیری حرارت از راه زیر بغل نیز استفاده کرد. در مدت ۵۰-۲۰ ثانیه مقدار درجه حرارت روی مانیتور ظاهر میشود. زمانی که کار دستگاه به پایان می رسد با صدای خاص علامت میدهد.

HiDoctor.ir



دماسنج های طبی

❁ نوع دیگر دماسنج های الکترونیکی جهت اندازه گیری حرارت پرده ی صماخ بکار می روند. اسپکولوم مشابه اتوسکوپ و دارای گیرنده ی حساس به مادون قرمز حرارت منتشر شده از پرده تمپان را اندازه گیری می کند. اندازه گیری حرارت ۵-۲ ثانیه پس از قرار دادن پروب انجام می گیرد و نتیجه روی صفحه ی مانیتور نشان داده می شود. با پایان یافتن کار، دستگاه با صدای خاصی علامت می دهد.



دماسنج های طبی

دماسنج های شیشه ای

دماسنج های جیوه ای به شکل لوله ی شیشه ای می باشند که یک سر آن ها بسته است و سر دیگر آن دارای حباب کوچک پر از جیوه است. تماس قسمت حبابی شکل با حرارت موجب اتساع جیوه و بالا رفتن آن در طول لوله می شود. دماسنج فارنهایت یا سانتی گراد درجه بندی شده است. اندازه گیری حرارت با استفاده از دماسنج های شیشه ای نیازمند آمادگی های دقیق می باشد. علاوه بر قرار دادن صحیح دماسنج در دهان، مقعد یا زیر بغل، باید زمان باقی ماندن دماسنج در محل را نیز رعایت نمود (از راه دهان یا مقعد ۲ دقیقه و زیر بغل ۳ دقیقه)



وسایل مصرفی اتاق عمل

Buymedical.ir



وسایل مصرفی اتاق عمل



کرد آورندگان:

زهر انظری

پروین خدا بنده لو

رشته: اتاق عمل

ترم ۳

